

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
22 septembre 2005 (22.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/088265 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G01J 3/50,  
G06K 7/10, B41F 33/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000523

(22) Date de dépôt international : 4 mars 2005 (04.03.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0402380 6 mars 2004 (06.03.2004) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : MEFFRE, Wilfrid [FR/FR]; 27, rue Pierre  
Brossolette, F-91430 Igny (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

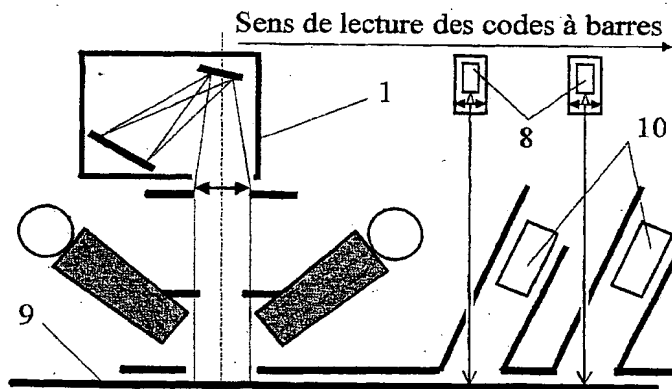
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE CALORIMETRIC QUALITY OF ANY PRINTED DOCUMENT

(54) Titre : APPAREIL ET PROCÉDE ASSOCIÉ PERMETTANT LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ COLORIMÉTRIQUE DE TOUT DOCUMENT IMPRIMÉ



1 ... BAR CODE READING DIRECTION

(57) Abstract: The invention relates to a novel control device and a method for using said device for the calorimetric quality assurance of photographic documents or any colour and monochrome products printed on any type of supports. Said inventive control device is embodied in the form of an improved reflective spectrophotometer which also makes it possible to read bar codes. The use of said novel control device requires the use of a novel method which enables any user of a production machine to be assigned with a unique alpha digital identifier for any arbitrary product configuration leading to an arbitrary chromatic response (reflectance spectrum or colour spectrum obtained according to a printed file values) which are considered by said competent user as desirable and retainable for certain products.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/088265 A1

**Publiée :**

— avec rapport de recherche internationale

*En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.*

---

**(57) Abrégé :** La présente invention est constituée d'un nouvel appareil de contrôle et de son procédé d'utilisation associé pour l'assurance de la qualité colorimétrique des documents photographiques ou productions imprimées couleurs et monochromes de toutes natures sur tous types de supports. Le nouvel appareil de contrôle proposé est un spectrophotomètre par réflexion amélioré permettant aussi la lecture des codes à barres. L'usage de ce nouvel appareil de contrôle fait appel à un nouveau procédé qui permet à tout Utilisateur d'une machine de production de se voir attribuer un identificateur alphanumérique unique au monde, pour toute configuration arbitraire de production conduisant à une réponse chromatique arbitraire (spectres de réflexions ou couleurs obtenues en fonction des valeurs du fichier imprimé) qui soit considérée par cet Utilisateur compétent comme souhaitable et à retenir pour certaines productions.